

We measure it.



套装仅售
RMB 7966

燃烧效率检测，不再奢侈

testo 310. 简单经济的烟气分析仪！安全卫士，节能必备！

www.testo.com.cn/310

烟气分析，如此简单

工欲善其事，必先利其器。

全新的烟气分析仪 testo 310，是简约功能与高水平测量精度的完美结合，在进行供暖系统的所有基本测量工作时，testo 310 都是您的理想选择。仪器的电池可使用长达10小时，确保了仪器的高度可用性。即便是在较为严苛的条件下，凭借其简易的操作、紧凑的设计，testo 310 都将成为您日常工作的强大工具。

使用专为 testo 310 设计的红外打印机，您在现场就可以创建并打印所需的报告。当前测量数据可在测量过程中或测量结束后打印出来。客户就可以看到您“白纸黑字”的测量结果了。

testo 310 以极佳的性价比集成了高品质电子烟气测量的所有优点。testo 310：测量、打印、完成，简单方便。

任何时候轻松掌控所有设置

testo 310 操作简易，引导式的菜单使得其在同类产品中脱颖而出。仪器拥有明亮的背光显示屏，即便是在光照条件不佳的情况下，您也可以轻松读取测量数据。仪器内存储的每种燃料都有描述，而不仅仅只有数字的代号。在屏幕的上缘，不同测量菜单的符号始终清晰可见。仪器键盘耐脏，结构清晰。使用非常便利—单手就可操作。加之合理的菜单设置，用户可快速找到所需的命令：





仪器背光明亮，可轻松读取测量数据。电池可使用长达10小时。适于苛刻的使用环境。可快速简便地清空冷凝槽。

testo 310 的气体传感器可自动调零，且调零过程相当迅速——仅需30秒，因此开机后，仪器可快速投入使用。

testo 310 专注于四个核心的测量功能：烟气、环境CO、抽力以及压力。仪器有两个气体传感器：O₂和CO，在烟气探针内还集成了温度传感器。在精确测量氧气和一氧化碳含量的同时，还可测量烟气温度和环境温度。其他所有的参数，如CO₂值、效率以及烟气损失都是根据以上的数据计算而来的。烟气探针是始终固定在仪器上的，省去了诸多麻烦。

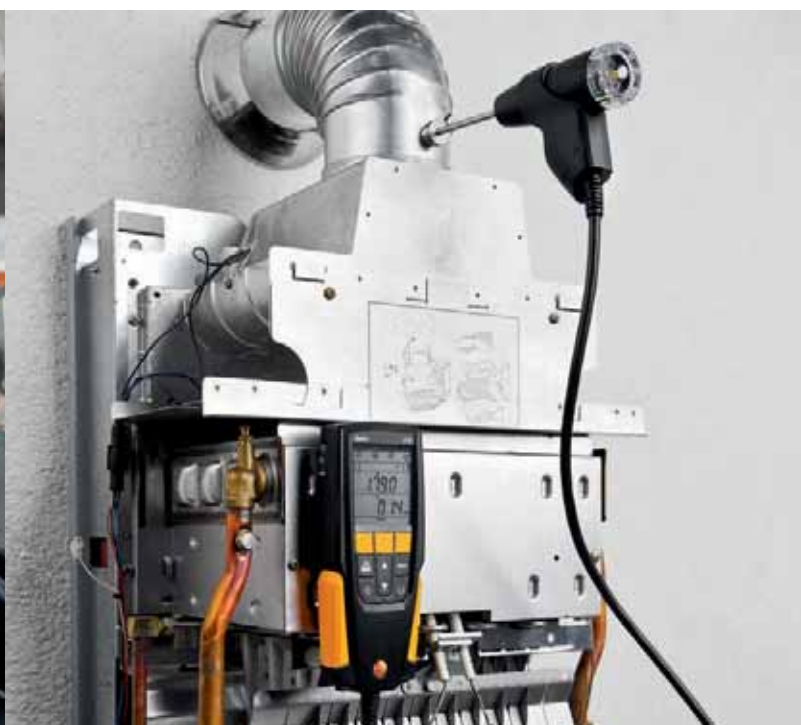
现代化的烟气分析技术为您带来新的商业机遇

烟气分析仪不是一件奢侈品。只有经过优化调试的供热系统才能最有效地将燃料转化为热能，从而能够尽量减少污染物的排放。系统的调试是否正确？系统状态是否优化？必须要通过专业的烟气测量才能知晓。通过简单的目测来评估燃烧质量，很难具有说服力。使用摇瓶、表格和计算尺也显然已经落伍，效率也不高。相反，电子化的烟气分析技术，操作简单、使用安全、测量结果也非常精准。高精度的气体传感器对烟气进行分析，并自动计算所有相关的测量参数。提供这样的服务，您就可以为您的客户在燃料、维护保养和新购置时节约成本。还可通过打印测量结果证实您工作的高质高效，赢得客户的信任。testo 310 烟气分析仪是你巩固和加强客户关系的可靠助手。

烟气分析，如此智能

testo 310. 每个基础应用的测量，简单易行。

无论您是要进行复杂的烟气分析、检查新安装系统的基本设置、还是为客户的现有供暖系统进行维修或保养：只要配备了 testo 310，它的四个测量菜单（烟气、环境CO、抽力和差压）就可以覆盖任何供暖系统的基础测量工作。



烟气测量

烟气测量是烟气分析过程的核心，首先直接获得CO和O₂的浓度，以及环境和烟气温度。再根据这些数值和特定燃料的相关参数，自动计算出所有如浓度、效率以及烟气损失等的其他参数。据此，您可有效评估供热系统调试的结果及其工作效率。如有需要，您可对供热系统进行优化，改善系统的燃烧效率，降低能耗，为您的客户节约成本。

抽力测量

抽力测量可确保供热系统排放的烟气从烟道排出。该测量菜单将检测供热系统是否存在足够的负压，同时还会测量烟气的温度。



记录测量结果

使用专为 testo 310 设计的红外打印机，您可以在现场打印报告，将系统优化的结果“白纸黑字”地给客户看。

另外一方面，一旦发生投诉，您可以证明您已对系统进行过安全的测试。



环境CO测量

环境CO测量是一项安全检测，可检查在供暖系统附近是否存在烟气溢出。一旦存在溢出，可能导致供热锅炉室和起居室的CO浓度过高，发生中毒。会给里面的居民和您自己的人身安全造成威胁，因此该项测量需最先进行。

差压测量

差压测量是对锅炉的供气进行测试。具体说来，就是得出气路压力和环境压力的差值。然后再与生产厂家所描述的气流压力和静态气压的数值进行比对。另外，差压对于喷射压力的调节也非常重要（喷射压力会影响设备的性能）；通过改变喷射压力，可调节供热设备的性能，从而确保供热系统的优化运行。

详细的产品特性

testo 310 为何如此特别？



坚固耐用

仪器轻便且耐用，适于日常使用，即便是严苛或脏污的环境，也可轻松应对。



背光显示

两行显示，菜单结构清晰。操作简便，清晰易读。



传感器自动调零

传感器自动调零，仅需30秒，开机后自动开始，如果不需要，可以取消。



锂离子可充电电池

锂离子可充电电池 (1500 mAh)，充满后可使用长达10小时，可通过USB充电。



探针过滤芯

可快速简便地更换探针过滤芯。



磁吸

仪器背部带有磁吸，可方便地固定在燃烧器上。



冷凝槽

仪器的内置冷凝槽 – 可快速简便地清空。



打印机

通过红外接口进行打印存档。

仪器套装和附件

详细信息请向零售商咨询，或登录 www.testo.com.cn/310 在线查看。

仪器套装	订货号	
testo 310 烟气套装	0563 3100	
testo 310 烟气套装，带打印机	0563 3110	
测量仪器附件		
USB电源，含电缆	0554 1105	
Testo 红外打印机	0554 3100	
Testo 红外快速打印机	0554 0549	
备用热敏打印纸	0554 0568	
备用粉尘过滤芯	0554 0040	
备用气体传感器		
备用O ₂ 传感器	0390 0085	
备用CO传感器	0390 0119	

订购信息

testo 310 烟气套装

testo 310，含充电电池和O₂、CO、hPa及℃的校准协议；180 mm探针，带探头固定锥；硅胶软管，用于压力测量；粉尘过滤芯，10个/包。

订货号 0563 3100

套装仅售
RMB 7966



testo 310 烟气套装，带打印机

testo 310，含充电电池和O₂、CO、hPa及℃的校准协议；红外打印机 (0554 3100)；180 mm探针，带探头固定锥；硅胶软管，用于压力测量；粉尘过滤芯，10个/包；2卷热敏打印纸。

订货号 0563 3110

套装仅售
RMB 9680



Testo 红外打印机

Testo 红外打印机，无线红外接口，含1卷热敏打印纸和4节AA电池。

订货号 0554 3100



技术数据

	量程	精度 ± 1 数位	分辨率	响应时间 t_{90}
温度 (烟气)	0 - 400 °C	± 1 °C (0 - 100 °C) ± 1.5 测量值 (> 100 °C)	0.1 °C	< 50 s
温度 (环境温度)	-20 - +100 °C	± 1 °C	0.1 °C	< 50 s
抽力测量	-20 - +20 hPa	± 0.03 hPa (-3 - +3 hPa) $\pm 1.5\%$ 测量值 (其余量程)	0.01 hPa	
压力测量	-40 - +40 hPa	± 0.5 hPa	0.1 hPa	
O ₂ 测量	0 - 21 vol. %	± 0.2 vol. %	0.1 vol. %	30 s
CO 测量 (无H ₂ 补偿)	0 - 4000 ppm	± 20 ppm (0 - 400 ppm) $\pm 5\%$ 测量值 (401 - 2000 ppm) $\pm 10\%$ 测量值 (2001 - 4000 ppm)	1 ppm	60 s
环境 CO 测量	0 - 4000 ppm	± 20 ppm (0 - 400 ppm) $\pm 5\%$ 测量值 (401 - 2000 ppm) $\pm 10\%$ 测量值 (2001 - 4000 ppm)	1 ppm	60 s
燃烧效率 (Eta)	0 - 120 %	-	0.1 %	-
烟气损失	0 - 99.9 %	-	0.1 %	-

一般技术数据

存储温度	-20 °C - +50 °C
操作温度	-5 - +45 °C
电源	可充电电池: 1500 mAh, 电源 5V / 1A
内存	无内存

显示	背光, 4行显示
重量 (含探针)	约700 g
尺寸	201 × 83 × 44 mm
保修	测量仪器, 烟气探针, 气体传感器: 12个月 热电偶: 12个月 充电电池: 12个月

德图中国总部

德图仪器国际贸易(上海)有限公司

全国服务热线: 400 882 7833

www.testo.com.cn

地址: 上海市徐汇区田林路487号宝石园23号楼401室

邮编: 200233

传真: 021-3367 4581

电邮: info@testo.com.cn

(德图在北京、广州等地设有办事处, 销售力量遍布全国, 为您提供完善服务)



- 延长保修
- 维护保养协议
- 上门取货
- 样机出借